# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

# PCT

REC'D 2 0 JUL 2005

PCT

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT **PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

internationalen vorlaufigen Prut Artikel 36 übermittelt wird.  Dieser RERICHT umfaßt insges	EME AG et al.	01.08.2003		
CT/EP2004/08068  ternationale Patentklassifikation (IPK) ode 61M35/00, A61F13/02, A61N5/06,  nmelder TS LOHMANN THERAPIE-SYST  Bei diesem Bericht handelt es si internationalen vorläufigen Prüft Artikel 36 übermittelt wird.	20.07.2004 er nationale Klassifikation und IPK , A61K9/70  TEME AG et al.	01.08.2003		
ternationale Patentklassifikation (IPK) ode 61M35/00, A61F13/02, A61N5/06, nmelder TS LOHMANN THERAPIE-SYST  Bei diesem Bericht handelt es si internationalen vorläufigen Prüft Artikel 36 übermittelt wird.	er nationale Klassifikation und IPK , A61K9/70  TEME AG et al.	Tree who sight dor you dor mit der		
nmelder TS LOHMANN THERAPIE-SYST  Bei diesem Bericht handelt es si internationalen vorläufigen Prüft Artikel 36 übermittelt wird.	EME AG et al.	Tree showing dor you dor mit der		
TS LOHMANN THERAPIE-SYST  Bei diesem Bericht handelt es si internationalen vorläufigen Prüfu Artikel 36 übermittelt wird.  Dieser BERICHT umfaßt insges				
internationalen vorlaufigen Prut Artikel 36 übermittelt wird.  Dieser RERICHT umfaßt insges	ich um den internationalen vorläufigen F ung heauftragten Behörde nach Artikel S	and webstiebt dorvon der mit der		
Dieser BERICHT umfaßt insges	. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.			
2 Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckbraus.				
<ul> <li>3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen</li> <li>a.</li></ul>		amt 2 Blätter; dabei handelt es sich um		
		ungen, die geändert wurden und diesem Bericht		
zugrunde liegen, und/oder Blatter filtt Bertragsbyffen)				
☐ Blätter, die frühere f Gründen nach Auffa	Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feid Nr. 1, Funkt 4 die im Feid Nr. 1, Funk			
internationalen Anmeidung in der dispratigion eingestellt und Anzahl der/des elektronischen  b. (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalt nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschr 802 der Verwaltungsvorschriften).  4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:				
		a verter to Tätigkeit und gewerbliche		
□ Feld Nr. III Keine Erstel     □ Anwendbark	llung eines Gutachtens über Neuheit, er keit	tindensche Faugkeit und geweistens		
☐ Feld Nr. IV MangeInde	Einheitlichkeit der Erfindung			
und der gev	verblichen Anwendbarkeit, Ontenagon a	lich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung		
El Fold Nr VI Restimmte	angeführte Unterlagen			
M Fold Nr VII Restimmte	Mängel der internationalen Anmeldung			
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte	Bemerkungen zur Internationalen Anme	eldung		
	Datum der	Fertigstellung dieses Berichts		
Datum der Einreichung des Antrags	1			
	18.07.20			
Datum der Einrelchung des Antrags 31.03.2005		005 chtigter Bediensteter		
Datum der Einrelchung des Antrags 31.03.2005  Name und Postanschrift der mit der Int beauffragten Behörde	iernationalen Prüfung Bevolimäc			
Datum der Einrelchung des Antrags 31.03.2005	ternationalen Prüfung Bevollmäck	chtigter Bediensteter		

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008068

	Feld Nr. I Grundlage des Beri	chts	
1.	Hinsichtlich der <b>Sprache</b> beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
	bei der es sich um die Sprac  internationale Recherche  Voräffontlichung der intel	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:  e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rnationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)	
2.	2. Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):		
Beschreibung, Seiten			
	1-8	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ansprüche, Nr.		
	1-6	eingegangen am 31.03.2005 mit Schreiben vom 30.03.2005	
Zeichnungen, Blätter			
	1/2-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	☐ einem Sequenzprotokoll ur Sequenzprotokoll	nd/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das	
3	<ul> <li>3.  Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:</li> <li>Beschreibung: Seite</li> <li>Ansprüche: Nr.</li> <li>Zeichnungen: Blatt/Abb.</li> <li>Sequenzprotokoll (genaue Angaben):</li> <li>etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):</li> </ul>		
4	<ul> <li>Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehe (Regel 70.2 c)).</li> <li>Beschreibung: Seite</li> <li>Ansprüche: Nr.</li> <li>Zeichnungen: Blatt/Abb.</li> <li>Sequenzprotokoll (genaue Angaben):</li> <li>etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):</li> </ul>		
	* Wenn Punkt 4 zutrif: "ersetzt" versehen were	ft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung den.	

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008068

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche **Anwendbarkeit** 1. Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist: die gesamte internationale Anmeldung, ☑ Ansprüche Nr. 1,2 Begründung: Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben): Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben): Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte. Für die obengenannten Ansprüche Nr. 1,2 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt. Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil nicht eingereicht wurde. die schriftliche Form nicht dem Standard entspricht. nicht eingereicht wurde. die computerlesbare Form nicht dem Standard entspricht. Die Tabellen zum Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer Form vorliegen, entsprechen nicht den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen. siehe Beiblatt f
 ür weitere Angaben.

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008068

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 3-6

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 3-6

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 3-6

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

## Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

#### Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Für die Verfahrensansprüche wird mit Verweis auf Regel 39.1(iv) PCT kein Recherchenbericht erstellt worden, insofern kann kein Prüfungsbericht erstellt werden. Ferner ist aufgrund Regel 67.1(iv) PCT kein Prüfungsbericht zu erstellen. Die Frage, inwieweit das in den Ansprüchen genannte Verfahren ein therapeutisches Verfahren ist, kann unter Umständen in der regionalen Phase erneut zur Diskussion kommen.

### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: DE 195 44 255 A (G U T GMBH VERTRIEB VON GESUND) 6. März 1997 (1997-03-06)
- D2: DE 101 28 629 A (NOVICUR AG BALZERS) 19. Dezember 2002 (2002-12-19)
- D3: EP-A-0 294 122 (SCIENT APPLIED RESEARCH SAR) 7. Dezember 1988 (1988-12-07)
- (2) Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber Anspruch 3 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Pflaster für die transdermale Zufuhr von Wirkstoffen mit mindestens einer Deckschicht (Sp. 1, Z. 31-33) und mindestens einer wirksoffhaltigen selbstklebenden Schicht (Sp. 1, Z. 63-68; Sp. 2, Z.30-31), wobei die Deckschicht und die wirkstoffhaltige Schicht zumindest bereichsweise (Sp. 1, Z. 31) transparent sind, wobei die transparenten Bereiche innerhalb des Pflasters übereinander liegen.

Der Gegenstand des Anspruchs 3 unterscheidet sich daher von dem aus D1 bekannten Pflaster dadurch, daß die Deckschicht eine Vielzahl flächig angeordneter optischer Linsen umfasst und dass die Brennpunkte der optischen Linsen in der Hornschicht der das Pflaster tragenden Haut sind.

Die zu lösende Aufgabe kann formuliert werden als Optimierung der Lichtwirkung auf die Haut mit dem Ziel der Verbesserung der Durchlässigkeit der Haut.

Kein Dokument im Stand der Technik schlägt vor, eine Vielzahl flächig angeordneter Sammellinsen zu verwenden, wie dies beim Gegenstand des Anspruchs 3 der Fall ist. Aus diesem Grund erfüllt Anspruch 3 die Erfordernisse des PCT hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit. Eine gerwerbliche Anwendbarkeit ist ebenfalls gegeben.

(3) Die Ansprüche 4-6 sind vom Anspruch 3 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

#### Zu Punkt VII.

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1-D3 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

20

25



LTS 2002/110 WO

## Patentansprüche:

- 5 1. Verfahren zum Verbessern der Durchlässigkeit der menschlichen Haut (6), für die transdermale Zufuhr von Wirkstoffen, mittels eines zumindest bereichsweise transparenten, wirkstoffhaltigen zumindest bereichsweise flexiblen Pflasters (10, 11) und mindestens einer externen Lichtquelle (1), wobei das 10 Pflaster (10, 11) mindestens eine wirkstoffabgebende Schicht (40) und mindestens eine eine Vielzahl von flächig angeordneten optischen Sammellinsen (20-22) beinhaltende Deckschicht (12, 13) umfasst, durch das in der Hornschicht (7) der Haut (6) mit Hilfe von auf die Deckschicht (12, 13) zumindest 15 kurzfristig einfallenden Lichts (2) mindestens einer Lichtquelle (1) eine Vielzahl von einzelnen - die Durchlässigkeit der Haut (6) verbessernden - Hornschichtveränderungen (8) erzeugt werden.
  - 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Hornschichtveränderungen (8) jeweils in den Brennpunkten oder Brennlinien der Sammellinsen (20-22) liegen.
  - 3. Pflaster für die transdermale Zufuhr von Wirkstoffen mit mindestens einer Deckschicht und mindestens einer wirkstoffhaltigen selbstklebenden Schicht,
  - dadurch gekennzeichnet,
     dass die Deckschicht (12, 13) und die wirkstoffhaltige
    Schicht (40) zumindest bereichsweise transparent sind, wobei

LTS 2002/110 WO

die transparenten Bereiche innerhalb des Pflasters (10, 11) übereinander liegen,

- dass die Deckschicht (12, 13) eine Vielzahl flächig angeordneter optischer Linsen (20-22) umfasst und
- 5 dass die Brennpunkte der optischen Linsen (20-22) in der Hornschicht (7) der das Pflaster tragenden Haut (6) liegen.
- 4. Pflaster nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Schicht (40) eine Klebeschicht ist oder dass die Schicht (40) als ausschließlich wirkstoffhaltige Schicht mit einer zur Haut (6) hin orientierten, wirkstoffdurchlässigen Klebeschicht (50) ausgestattet ist.
- 5. Pflaster nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens ein Teil der optischen Linsen (20-22) unterschiedliche Brennweiten hat.
- 6. Pflaster nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass auf der der menschlichen Haut (6) abgewandten Seite des Pflasters (11) auf dem Feld aus optischen Linsen (20-22) abschattende Erhebungen angeordnet sind.

25